

1^{er} EXAMEN, 1^a EVALUACIÓN: NÚMEROS ENTEROS. OPERACIONES Y
DIVISIBILIDAD

Nombre y Apellidos:

Curso 2º D 14-10-2011

Ejercicio 1: Calcula:

- a) $3-6+4-1-12+10 =$ f) $-3+5\cdot(2-8)-(-3) =$
b) $(-3)\cdot4\cdot(-1)\cdot(+2) =$ g) $2+5\cdot[8-4\cdot(-2)+(-2)\cdot(3-6)] =$
c) $(-16)\div(-4) =$
d) $3+2\cdot4 =$
e) $5+(-3)\cdot2-(-2)\cdot(-5) =$

Ejercicio 2:

- a) Escribe tres divisores de 15 y tres múltiplos de 20
b) Encuentra 3 divisores y 5 múltiplos de $2^5\cdot7\cdot3^4$

Ejercicio 3: Calcula el m.c.d. y el m.c.m. de los números en los siguientes casos:

- a) 36, 20 y 24 b) 15 y 8 c) 4 y 20 d) 130 y 100

Ejercicio 4: Queremos llenar cajitas surtidas de caramelos y bombones para regalarlas en un cumpleaños. Para ello disponemos de 54 bombones y 36 caramelos.

- a) Si queremos el mayor número de cajas posible, ¿cuántas cajas podemos llenar?
b) Teniendo en cuenta el apartado anterior, ¿Cuántos bombones y cuántos caramelos habrá en cada caja?.

Ejercicio 5: Luis está con gripe en su casa. Para ponerse bien debe tomarse un jarabe cada 8 horas y unas píldoras cada 6. ¿Cada cuánto tiempo deberá Luis tomarse los dos medicamentos a la vez? ¿Cuántas veces se ha tomado el jarabe y cuántas las píldoras antes de esta coincidencia?

Ejercicio 6: Un termómetro baja 2º C cada 5 minutos. Si marca 18ºC ahora, ¿qué temperatura marcará dentro de una hora?

PUNTUACIÓN:

Ejercicio 1: 0'25 puntos a,b,c; 0'5 puntos d ; 0'75 puntos e; f) 1 punto; g) 1'25 puntos.

Ejercicio 2: 0'5 cada apartado

Ejercicio 3: a) 0,75 puntos; b) y c) 0'25 puntos; d) 0'5 puntos

Ejercicio 4, 5 y 6: 1 punto cada uno